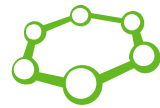


MUNI



CEITEC

DATA MANAGEMENT PRO UŽIVATELE MAFIL: Novinky z MAFILDB

Tomáš Slaviček

11.5.2026

25 LET

FUNKČNÍHO
ZOBRAZOVÁNÍ
MOZKU
V BRNĚ



10 LET

MAGNETICKÉ
REZONANCE NA
CEITEC

Přehled

- Anonymizace „starých dat“ po 5ti nebo 10ti letech
- Elektronický MR bezpečnostní formulář + ukázka
- Předávání dat probandům na e-mail + ukázka

Anonymizace „starých dat“

- Data do roku 2021 po 10ti a novější po 5ti letech
- Plná anonymizace/GDPR
 - Jméno
 - Příjmení
 - Rodné číslo
 - Datum narození (1.1. rok)
- Dávkově po projektech
 - Ostrá data v PACS
 - Ihned poté v MAFILDB

The screenshot displays the MAFILDB web application interface. The top navigation bar includes the MAFILDB logo and a user profile for Tomáš Slavíček. The left sidebar contains a main navigation menu with sections for ENTITIES (Dashboard, Projects, Subjects, Visits, Visits by project, Devices), PACS (Studies, Series, Instances), and SYSTEM ADMINISTRATION (Volunteer Packages, Users, Log, Admin interface). The main content area is titled "Visit details" and contains several sections:

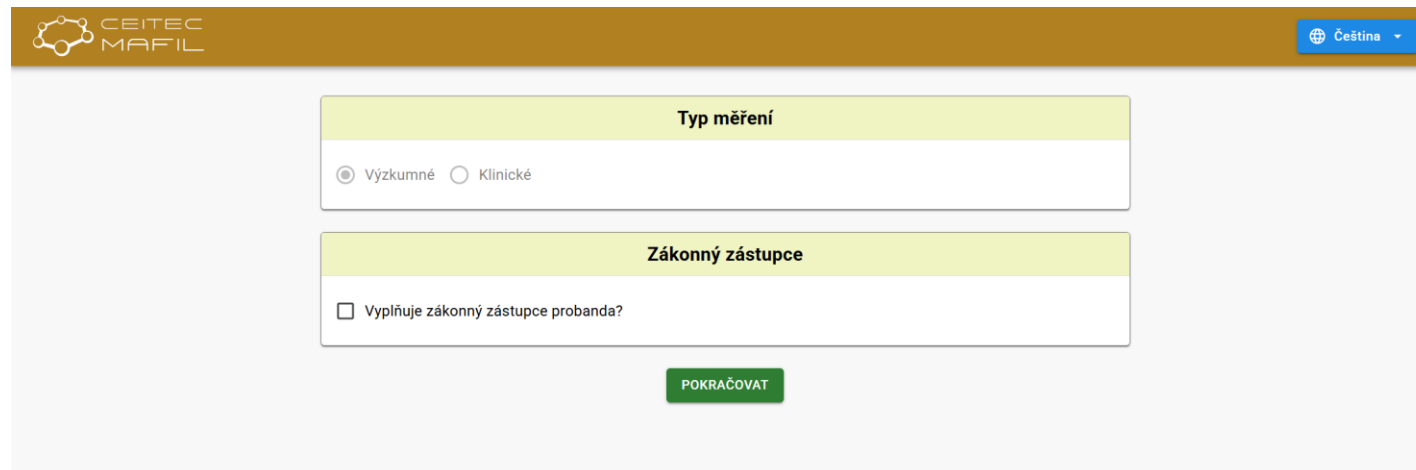
- Visit information:** Visit ID (193C), Status (OK), Date (15.07.2025), Healthy control (Undefined), Visual correction [D], Examination Type (Not set), Measured by (Kudlička Petr, Ruzová Kristína), Legal Representative (First name, Last name), Study informed consent (stored at MAFIL), Personal data transfer agreement (Examination finding agreement), Agreement to share examination results with a contracted medical professional (No), and General comment to visit (VZOROVÁ DATA - FIKTIVNÍ OSOBA).
- Subject Details:** Subject UUID (sc99d9519), Name (Novák Jan), Personal_ID (9001010106), Birth date (1.1.1990), Gender (m), and a "Change subject" button.
- Project Details:** Project (TEST).
- Table:** A table showing visit details for Visit ID 193C and Project TEST. The table has columns for Visit ID and Project. Below the table, it indicates "Showing 1 to 1 of 1 rows (filtered from 17061 rows)".
- Visit history:** A section for viewing visit history with a "View changes" button.

Elektronický MR bezpečnostní formulář

- Přímé založení Visit v MAFILDB
 - Snížení administrativní zátěže a chybovosti při přepisu
- Výhody:
 - Zákonný zástupce probanda
 - Možnost zopakovat Visit - jiný přístroj nebo projekt
 - Předání dat elektronickou cestou (email + telefon)
- Podpis probanda – prozatím tisk, do budoucna elektronicky/tablet
- Výhled:
 - Předávání dat do MR konzole
 - Klinická měření + žádosti o předání dat do zdravotnického zařízení

<https://registration.mafildb.ics.muni.cz/form>

- V záhlaví volba jazyka



CEITEC
MAFIL

Čeština

Typ měření

Výzkumné Klinické

Zákonný zástupce

Vyplňuje zákonný zástupce probanda?

POKRAČOVAT

Úvodní informace

Vítáme Vás na pracovišti magnetické rezonance (MR). Jde o moderní zobrazovací metodu používanou v medicíně, která na rozdíl od RTG vyšetření nepoužívá ionizující záření. Principem metody je sledování chování tkání a orgánů ve velmi silném magnetickém poli. Měření je doprovázeno zvýšeným hlukem. Vyšetření není bolestivé, ale elektronika nebo kovový materiál v těle či na jeho povrchu může vlivem magnetického pole poškodit Vaše zdraví. Proto je z hlediska Vaší bezpečnosti velmi důležité dbát pokynů obsluhy MR přístroje a pravdivě vyplnit následující dotazník. Pokud budete mít nějaké dotazy nebo nejasnosti, obraťte se na obsluhu MR přístroje.

V průběhu vyšetření je důležité dbát pokynů laboranta. Zejména, snažit se minimalizovat jakýkoliv pohyb v průběhu měření.

Osobní údaje

Jméno	Příjmení	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Rodné číslo	Datum narození	Pohlaví
<input type="text"/>	<input type="text" value="DD.MM.YYYY"/>	<input type="text"/>
Mateřský jazyk	Výška	Váha
<input type="text"/>	<input type="text" value="cm"/>	<input type="text" value="kg"/>
Zraková korekce	Hodnota zrakové korekce	Stranová dominance
<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

Bezpečnostní informace

Přečtěte si, prosím, následující otázky a zatrhněte správnou odpověď. **Pravdivé zodpovězení našich dotazů je velmi důležité pro Vaši bezpečnost!**

Bezpečnostní otázky

- Jste těhotná? Ano Ne
- Prodělal(a) jste operaci hlavy (mozku)? Ano Ne
- Prodělal(a) jste oční operaci nebo ušní operaci? Ano Ne

Máte umělou srdeční chlopu? Ano Ne

Prodělal(a) jste úraz oka způsobený kovovou střeplinou? Ano Ne

Je možné, že se ve Vašem těle nachází kovová střeplina? Ano Ne

Před vyšetřením

Před vyšetřením si prosím **odložte všechny elektricky vodivé/kovové předměty** (šperky, hodinky, gumičky, sponky, piercing) a součásti oděvu, které obsahují **elektricky vodivé materiály**, např. podprsenka s kovovými kosticemi, kovové nášivky, funkční prádlo s obsahem stříbra. Vyšetření probíhá za účelem vědeckého výzkumu. Účelem vyšetření **není** poskytování zdravotních služeb nebo zjišťování Vašeho zdravotního stavu. Sesbíraná data nebude vyhodnocovat lékař, ale vědecký pracovník. V případě, že by vědecký pracovník pojal podezření na možné zdravotní komplikace, máte právo být o tomto podezření informován/a a následně podezření zkonzultovat s lékařem, což by bylo zajištěno výzkumným pracovníkem příslušné studie na základě Vašeho rozhodnutí v informovaném souhlasu.

Souhlas s vyšetřením v Laboratoři multimodálního a funkčního zobrazování

Prohlašuji, že jsem četl/a informace k MR vyšetření a porozuměl/a jsem jejich smyslu. Prohlašuji, že jsem pravdivě vyplnil/a tento dotazník. Prohlašuji, že jsem byl/a poučena o výzkumné studii, k níž toto vyšetření náleží, členem výzkumného týmu a prostřednictvím samostatného informovaného souhlasu a souhlasím s realizací vyšetření.

Beru na vědomí, že moje osobní údaje v rozsahu jméno, příjmení, podpis, datum narození, rodné číslo, pohlaví, stranová dominance, výška, váha, zraková korekce, mateřský jazyk, bezpečnostní otázky ke kontraindikacím MR vyšetření z tohoto dotazníku a naměřená data budou na základě oprávněného zájmu správce – Masarykovy univerzity – za účelem zajištění nezbytných bezpečnostních a právních náležitostí souvisejících s vyšetřením v Laboratoři multimodálního a funkčního zobrazování po dobu 5 let uloženy na zabezpečených uložističích Masarykovy univerzity s omezeným přístupem. Po uplynutí této doby budou veškerá data uchovávaná v Laboratoři multimodálního a funkčního zobrazování anonymizována.

Souhlasím Nesouhlasím,

že v případě, kdy by vědecký pracovník (laborant) pojal podezření na nestandardní nález, mohou být naměřená MR data v kódované podobě (bez uvedení identifikačních údajů) na nezbytně nutnou dobu zpřístupněna smluvnímu lékaři z jiného zdravotnického zařízení za účelem odborného popisu měřených dat k vyloučení či potvrzení podezření na nestandardní nález v MR snímcích. (V případě neudělení souhlasu nemůžete být dodatečně informován/a o případném nestandardním nálezu).

Kontaktní údaje:

Laboratoř multimodálního a funkčního zobrazování, CEITEC MU, Masarykova univerzita, Kamenice 5, 625 00 Brno

Kontaktní osoba: Michal Mikl

Telefon: +420 54949 6099

Email: mafil@ceitec.muni.cz

Informace o zpracování a ochraně osobních údajů na MU:

<https://www.muni.cz/o-univerzite/uredni-deska/ochrana-osobnich-udaju>

SOUHLASÍM

Předávání dat probandům

- Samostatný informovaný souhlas
- Cíl:
 - Automaticky do 24h po naměření
 - Jen anatomické sekvence
- Provizorně:
 - Semi-automaticky
 - Všechny MR sekvence = velikost
 - Problematické u starších dat (chybí email + telefon)

Předání naměřených dat

Žádám o předání mých naměřených dat elektronickou cestou.

Žádost o předání naměřených dat

Já, Jan Novák, narozen/a 1.1.2000, tímto žádám o předání naměřených dat v laboratoři MAFIL-CEITEC, ze dne 7.5.2026 elektronickou cestou na:

Email

novak@jan.cz

Telefonní číslo

777123456

Na email bude zaslán odkaz pro stažení dat.

Na telefonní číslo bude zaslán bezpečnostní kód pro přihlášení.

Souhlas se zpracováním osobních údajů

V souladu se zněním nařízení (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) uděluji

Masarykově univerzitě, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno, jako správci osobních údajů, na dobu pěti let, souhlas se zpracováním svých osobních údajů v rozsahu:

jméno, příjmení, datum narození, e-mailová adresa a telefonní číslo

za účelem zaslání naměřených dat elektronickou cestou.

Beru na vědomí, že podle obecného nařízení o ochraně osobních údajů mám právo:

- udělený souhlas kdykoliv odvolat, aniž by mi za to hrozila jakákoli sankce, a to zasláním e-mailu na elektronickou adresu mafил@ceitec.muni.cz,
- požadovat po správci informaci, jaké moje osobní údaje zpracovává, a požádat o kopii těchto údajů,
- vyžádat si u správce přístup k těmto údajům, nechat je aktualizovat nebo opravit, popřípadě požadovat omezení zpracování,
- požadovat po správci výmaz zpracovávaných osobních údajů,
- podat stížnost u Úřadu pro ochranu osobních údajů Pplk. Sochora 27, 170 00 Praha 7, ID datové schránky: qkbaa2n, telefonní číslo +420 234 665 111, webové stránky www.uoou.cz, elektronická adresa posta@uoou.cz.

Kontakt na pověřence pro ochranu osobních údajů: Iva Zlatušková, telefon 54949 1030, e-mail poverenec@muni.cz.

Informace o zpracování osobních údajů na Masarykově univerzitě jsou k dispozici na úřední desce na adrese

<https://www.muni.cz/o-univerzite/uredni-deska/ochrana-osobnich-udaju>.

Informace pro subjekty údajů k uplatnění jejich práv jsou k dispozici na úřední desce na adrese

<https://www.muni.cz/o-univerzite/uredni-deska/uplatneni-prav-subjektu-udaju>.

SOUHLASÍM

email

1. Kliknout na link
2. Zadat kód z SMS

Stáhněte si svá data / Download your data

Doručená pošta x CEITEC x



Laboratoř MAFIL <mafil@ceitec.muni.cz>
komu: mně ▾

út 17. 3. 12:09



Odpovědět



Scroll down for an English version.

Dobrý den,

děkujeme za Vaši účast ve studii laboratoře MAFIL.

Svá data z návštěvy dne 21.1.1970 si můžete stáhnout zde:

[Klikněte zde pro přístup ke svým údajům](#)

Nebo můžete použít tento odkaz: <https://data-transfer.stage.mafildb.ics.muni.cz/login/eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJfaWQiOiI2OWI1MzVmNzI2NTg3YzJkMmQxYTBkODAiLCJpYXQiOiJlE3NzM3NDU3NDYsImV4cCI6MTc4MTUyMTc0Nn0.HULAgwZulhhP4tDOGFLNYPID7OFZsaAGEv0sWLLeuzfs>

Tato data mohou obsahovat informace o Vašem zdravotním stavu, proto nedoporučujeme tento email sdílet dalším osobám.

Platnost odkazu vyprší **15.6.2026**.

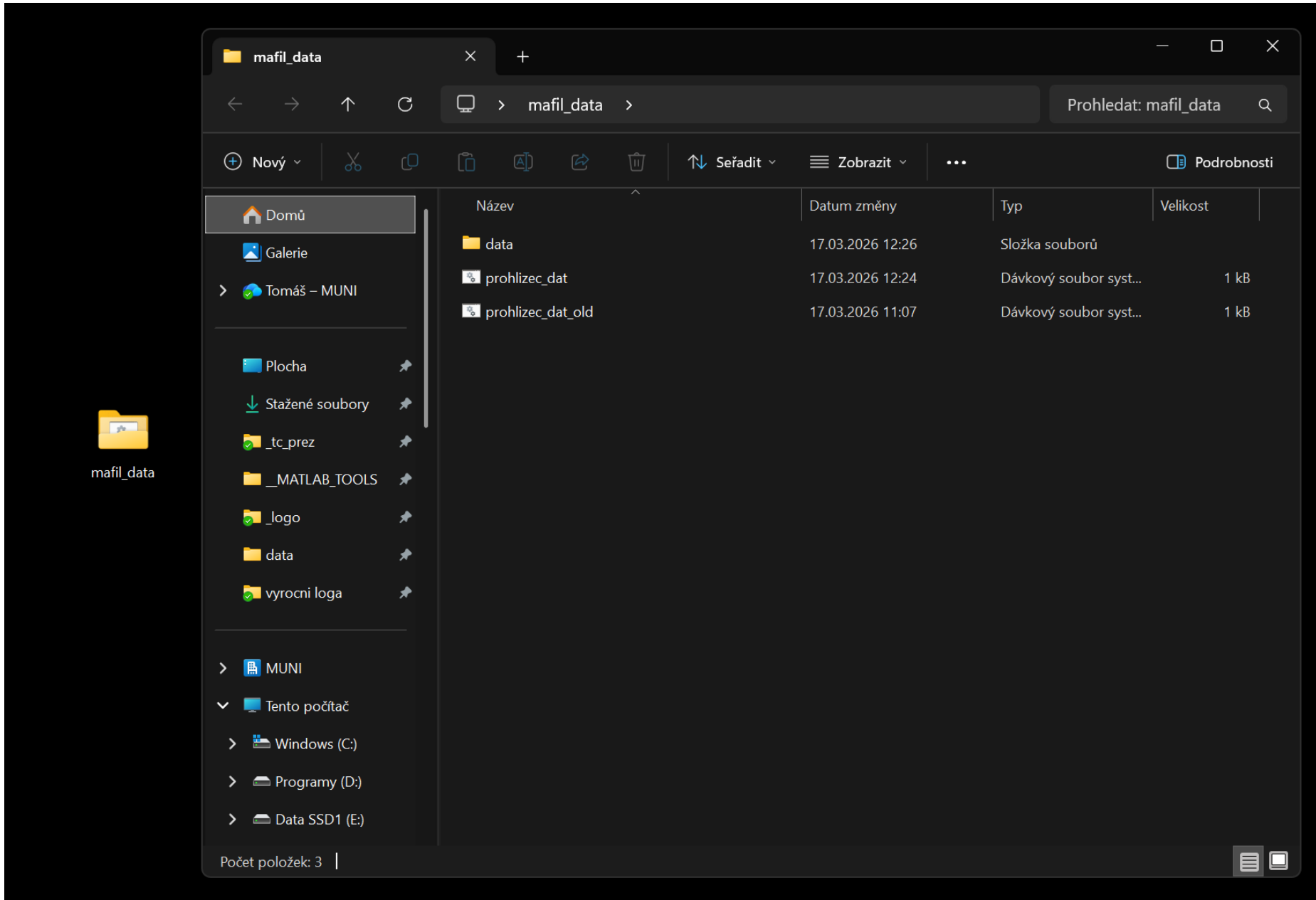
– Tým MAFIL

Hello Tomas Slavicek.

Thank you for taking part in a study at the MAFIL laboratory.

You can download your data from the visit on 21.1.1970 using the following





SLAVICEK Tomas - 13:35:22 - localizer - MicroDicom DICOM Viewer 2024.1 (32 bit) unlicensed for commercial use

File Network View Image Measure and annotate Tools Help

FPS: 15 Source: Current series

DICOM browser

Search...

All patients (Patients: 1, Images: 1053)

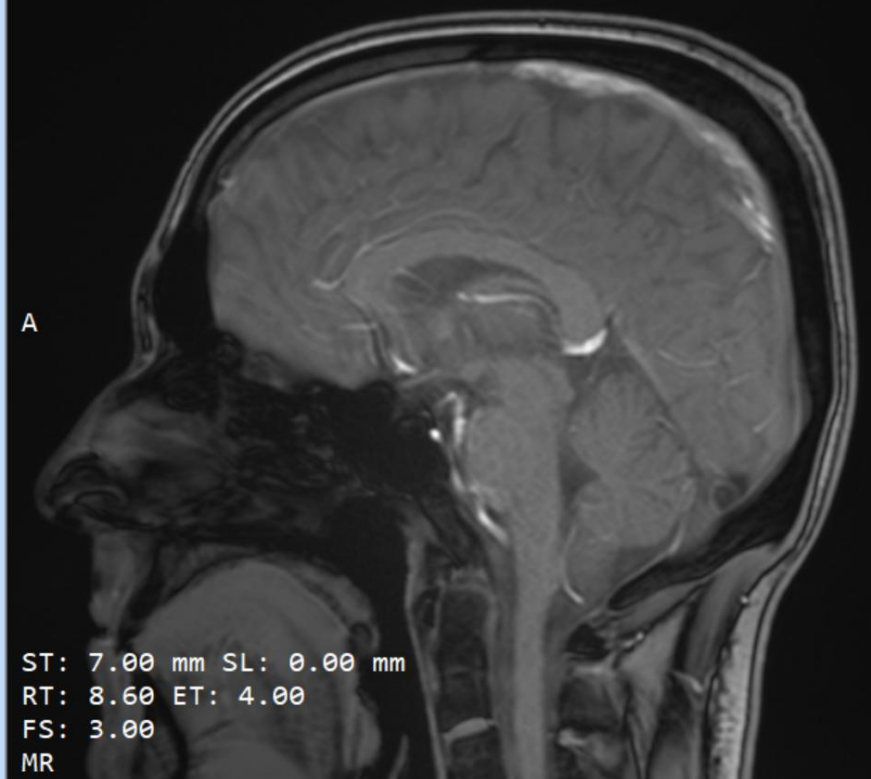
- SLAVICEK Tomas
 - head^ICM(MR: 13 series)
 - localizer
 - 00000000
 - 00000001
 - 00000002
 - t1_mprage_sag_p2_iso
 - t2_spc_sag_p2_iso
 - t2_spc_FLAIR_sag_p2_iso
 - t2_tse_tra_448_3mm
 - ep2d_diff_mddw6_p2
 - ep2d_diff_mddw6_p2_ADC
 - ep2d_diff_mddw6_p2_TRACEW
 - ep2d_diff_mddw6_p2_FA
 - ep2d_diff_mddw6_p2_ColFA
 - mIP_Images(SW)
 - SWI_Images
 - ciss3d_tra_iso

SLAVICEK Tomas S CEITEC Prisma TEST-HLAVA 13:35:22

M

localizer

A P



ST: 7.00 mm SL: 0.00 mm
RT: 8.60 ET: 4.00
FS: 3.00
MR
LittleEndianExplicit
Images: 1/3
Series: 1

Zoom: 129%
WL: 240 WW: 523

I

DICOM Tags

Search... Edit

(Group, E...)	TAG Description	Value
(0002,0000)	File Meta Information Group Length	198
(0002,0001)	File Meta Information Version	00/01
(0002,0002)	Media Storage SOP Class UID	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4
(0002,0003)	Media Storage SOP Instance UID	
(0002,0010)	Transfer Syntax UID	
(0002,0012)	Implementation Class UID	
(0002,0013)	Implementation Version Name	
(0008,0005)	Specific Character Set	
(0008,0008)	Image Type	
(0008,0012)	Instance Creation Date	
(0008,0013)	Instance Creation Time	
(0008,0016)	SOP Class UID	
(0008,0018)	SOP Instance UID	
(0008,0020)	Study Date	
(0008,0021)	Series Date	
(0008,0022)	Acquisition Date	
(0008,0023)	Content Date	
(0008,0030)	Study Time	133424.663000
(0008,0031)	Series Time	133527.300000
(0008,0032)	Acquisition Time	133522.965000
(0008,0033)	Content Time	133527.303000
(0008,0050)	Accession Number	
(0008,0060)	Modality	MR
(0008,0070)	Manufacturer	SIEMENS
(0008,0080)	Institution Name	CEITEC
(0008,0081)	Institution Address	Kamenice 5, Brno, Moravia, CZ, 62500
(0008,0090)	Referring Physician Name	
(0008,1010)	Station Name	
(0008,1030)	Study Description	
(0008,103E)	Series Description	localizer
(0008,1040)	Institutional Department Name	Centrum neuroved
(0008,1050)	Performing Physician Name	
(0008,1070)	Operators Name	
(0008,1090)	Manufacturer Model Name	
(0010,0010)	Patient Name	
(0010,0020)	Patient ID	
(0010,0030)	Patient Birth Date	
(0010,0040)	Patient Sex	
(0010,1010)	Patient Age	
(0010,1020)	Patient Size	
(0010,1030)	Patient Weight	
(0018,0015)	Body Part Examined	HEAD

Patient information All Tags Favorite Tags

Frame: 1/1 512 px x 512 px (250 mm x 250 mm) Measured size: Calibrated 129%



Díky za pozornost

Multimodal and Functional Imaging Laboratory (MAFIL)

CEITEC – Masaryk University

Brno, Czech Republic

